

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/023285 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 38/05, C07K 5/06, A61P 25/28
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001738
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
4. August 2004 (04.08.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 40 260.8 29. August 2003 (29.08.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH [DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WILLBOLD, Dieter [DE/DE]; Kapuzinerstrasse 26, 52457 Aldenhoven (DE). SMOLINSKI, Jörg [DE/DE]; Dubrauker Strasse 7, 02694 Malschwitz OT Baruth (DE). HÄNEL, Karen, Olga [DE/DE]; Im Kirchwinkel, 52499 Baesweiler (DE). WOLFF, Michael, Andreas [DE/DE]; Scharnhorststrasse 7, 40477 Düsseldorf (DE). RIESNER, Detlev [DE/DE]; Sonsbecker Str. 19, 40547 Düsseldorf (DE). KORTH, Carsten [DE/DE]; FÜRSTENWALL 57, 40219 Düsseldorf (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH; Fachbereich Patente, 52425 Jülich (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AGENT AND METHOD FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF TSE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID AGENT

(54) Bezeichnung: MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS

**WO 2005/023285 A2**

(57) Abstract: The invention relates to an agent and/or pharmaceutical active ingredient and to a method for the treatment, prevention and diagnosis of TSE, and to a method for the production of an agent and/or pharmaceutical active ingredient. According to the invention, peptides and/or nucleotide sequences coding for said peptides are provided as disclosed in the sequence protocols 1 27 and partial sequences thereof are disclosed. Treatment or prevention of the TSE disease, for example, in humans with Jacob Creutzfeldt syndrome, kuru, Gerstmann Sträussler-Scheinker syndrome and FFI (fatal familial insomnia) can be carried out with the aid of the inventive peptides. TSE diseases are also known in animals, such as Scrapie in sheep, BSE in cows and CWD in wild animals.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Mittel bzw. einen pharmazeutischen Wirkstoff und ein Verfahren zur Behandlung, Prävention und Diagnose von TSE, sowie ein Verfahren zur Herstellung des Mittels bzw. pharmazeutischen Wirkstoffes. Erfindungsgemäß werden Peptide bzw. für diese Peptide kodierende Nukleotidsequenzen zur Verfügung gestellt, welche in den Sequenzprotokollen 1 bis 27 sowie Teilsequenzen davon offenbart sind. Mit den erfindungsgemäßen Peptiden kann eine Behandlung oder Prävention der Krankheit TSE zum Beispiel beim Menschen Creutzfeld-Jakob-Syndrom, Kuru, GerstmannSträussler-Scheinker-Syndrom und FFI (Fatal Familial Insomnia) vorgenommen werden. Beim Tiere sind TSE Erkrankungen bekannt, beim Schaf Scrapie, beim Rind BSE und bei Wildtieren CWD.